SYRA 2 S

Manual de instalación

Índice

INTRODUCCIÓN **3**

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD **3**

MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN **4**

CONDICIONES AMBIENTALES 4
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO 4
CONDICIONES DE CONSERVACIÓN Y ALMACENADO 4
RECICLAJE 4

GENERALIDADES **5**

PROGRAMACIÓN POR DEFECTO 7

INSTALACIÓN Y CONEXIONADO **8**

ESQUEMA DE CONEXIONADO 8
NOTA DE INSTALACIÓN 8
DIMENSIONES Y LAYOUT 9

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS **10**

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS 10
CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS 10

PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN **11**

NORMAS DE REFERENCIA **11**

INTRODUCCIÓN

El presente manual contiene las instrucciones para la instalación y conexionado del módulo de control y comando lámpara denominado **SYRA 2S**

Para la configuración y codificación del dispositivo, consultar el manual del MISUTEST/S: módulo de medida de las señales powerline, programación y codificación de los dispositivos SYRA con protocolo 1024.

SYRA 2S módulo para diagnosticar el funcionamiento y comando ON/OFF de la lámpara.

Forma parte del sistema de telecontrol de instalaciones de iluminación MINOS SYSTEM.

SYRA 2S funciona a nivel de punto de luz y comunica con la unidad de gestión a nivel armario por la línea de alimentación (comunicación PowerLine).

Advertencia

- **Los puntos de luz de una línea tele controlada, no equipados con un dispositivo SYRA, se les ha de instalar un filtro antidisturbios**
- **Los dispositivos SYRA 2S tienen un código (del 1 al 1022) que ha de ser proporcionado por el instalador según la planimetría de la instalación.**
- **Aconsejamos de efectuar la instalación siguiendo una secuencia lógica y no casual.**
- **En un mismo cuadro (ANDROS CMS) no pueden conectarse dos SYRA 2S o de otro modelo, con códigos iguales**

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

- Leer atentamente el manual de instrucciones, ya que si el dispositivo es utilizado de modo no conforme con lo especificado por el fabricante, la protección prevista para el dispositivo podría verse comprometida
- Respetar la normativa vigente en materia de instalación de aparatos eléctricos
- Para evitar el posible malfuncionamiento o daños en el dispositivo, asegurarse que las conexiones previstas estén correctamente efectuadas
- No instalar el dispositivo en atmósfera explosiva, la presencia de gas o vapores inflamables supone un grave peligro para la seguridad
- Evitar someter el dispositivo a la acción de agentes que puedan limitar o dañar su eficacia, como polvo, humedad, barnices, etc., tanto a la puesta en marcha como posteriormente
- Realizar la conexión únicamente con el dispositivo NO ALIMENTADO (ausencia de tensión de red 230 Vca)

El comprador tiene la responsabilidad de aplicar y respetar todas las limitaciones legales y normas de seguridad, correspondientes a la utilización del material suministrado. Queda excluida cualquier responsabilidad por parte de SATA y UMPI Elettronica sobre cualquier daño, directo o indirecto, causado a personas o cosas por el uso indebido de los materiales suministrados.

Los dispositivos MINOS System están garantizados contra cualquier defecto de fabricación por un periodo de dos años.

MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN

CONDICIONES AMBIENTALES

- El aparato debe ser instalado dentro de la luminaria, en posición idónea, o en contenedor externo, con un grado de protección adecuado para trabajar en condiciones ambientales normales.
- El aparato no debe estar expuesto a condensación ni a salpicaduras de agua.
- El posicionamiento y fijación del aparato dentro de la luminaria, ha de respetar las especificaciones indicadas en el eventual test de compatibilidad térmica de la luminaria
- Manejar con cautela; evitar golpes e impactos que pudieran dañarlo

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- El usuario debe abstenerse de cualquier intento de reparación o modificación del aparato, que ha de realizarse sólo por personal cualificado.
- Verificar la fijación del aparato, en el caso de tener que actuar en la luminaria, aconsejamos verificar:
    - La correcta presión de los bornes
    - El estado de conservación del contenedor
    - El estado de desgaste de las conexiones
- Respetar el medio ambiente

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN Y ALMACENADO

En caso de almacenamiento, los aparatos han de conservarse dentro de su embalaje y en ambiente seco.

RECICLAJE

La marca que figura en el producto o en su documentación indica que el producto no debe ser vertido con los residuos domésticos al término de su ciclo de vida. Para evitar eventuales daños al medio ambiente o a la salud causados por el vertido inadecuado, se insta al usuario a separar este producto de otros tipos de residuos y de reciclarlo de manera responsable para favorecer la reutilización sostenible de los materiales.

GENERALIDADES

SYRA 2S recetrasmisor por onda portadora, para acoplar a lámparas de potencia **de 20W a 250W**:

- lámparas de Vapor de Sodio alta presión ("SHP" o "SAP")
- lámparas de Vapor de Sodio baja presión ("SBP")
- lámparas de Vapor de Mercurio
- lámparas de Yoduros Metálicos

La potencia de la lámpara controlada se define en la fase de programación, para así reducir al mínimo el error porcentual de fondo escala en las mediciones. Si no se especifica otro, el valor programado por defecto es para lámpara de 150W. La configuración también puede efectuarse, o modificarse directamente ON-LINE.

La particular técnica utilizada para el reconocimiento de la avería de la lámpara hace que:

- El **SYRA 2S** sea insensible a deformaciones de la forma de onda de la corriente y de la tensión de alimentación, haciéndolo por tanto apto para instalaciones en las que la fuente de alimentación son particularmente distorsionadas.

El **SYRA 2S** acoplado a cada lámpara efectúa las funciones de comando siguientes:

A) CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO DE LA LÁMPARA

B) COMANDO ON/OFF LÁMPARA

C) APAGADO AUTOMÁTICO DEL ARRANCADOR

El dispositivo **Syra 2S** controla la función de deshabilitación del arrancador en el caso de que la lámpara no funcione. Dicha función se habilita en la fase de programación y permite definir el número de tentativas de reencendido en frío de la lámpara.

Esta función permite también gestionar toda la topología de lámparas comprendidas dentro de las que presentan problemas de reencendido en caliente.

SYRA 2S se instala en serie entre la línea de alimentación y la lámpara, a valle del fusible de protección de la lámpara.

SYRA 2S puede ser colocado en un punto cualquiera entre línea y la lámpara, **normalmente en el interior del báculo, cerca de la portezuela, después del fusible de protección**; la instalación del Syra 2S dentro de la luminaria es posible previa la verificación térmica en el laboratorio UMPI, en una muestra de la luminaria deseada.

SYRA 2S detecta y señala los siguientes estados de la lámpara:

- lámpara encendida y funcionando correctamente
- anomalía por lámpara con condensador averiado, ausente, o insuficiente
- anomalía por baja potencia de lámpara
- anomalía por lámpara averiada o arrancador defectuoso
- anomalía por lámpara no conectada (ausencia de carga a valle del SYRA 2S)
- anomalía por lámpara parpadeante o agotada
- anomalía por fusible averiado

La señalación de baja potencia y de condensador averiado, es referida a la condición de potencia nominal y se controla al término del periodo de estabilización de la lámpara.

Además del estado de funcionamiento de la lámpara, el **SYRA 2S** proporciona los siguientes parámetros de sistema:

- versión y tipo de SYRA
- tensión de red
- potencia activa
- corriente
- factor de potencia

La codificación de los SYRA 2S permite la gestión de hasta 1022 diversos dispositivos desde un único ANDROS CMS.

Nota.

El funcionamiento del módulo **SYRA 2S** presupone que el armario de distribución que alimenta las lámparas, esté equipado con la central de control/comando ANDROS CMS.

PROGRAMACIÓN POR DEFECTO

Si no se comunica otra cosa el SYRA 2S se suministra con la programación por defecto preconfigurada.

Dicha programación, y el código del dispositivo, pueden ser modificados utilizando un dispositivo MISUTEST/S.

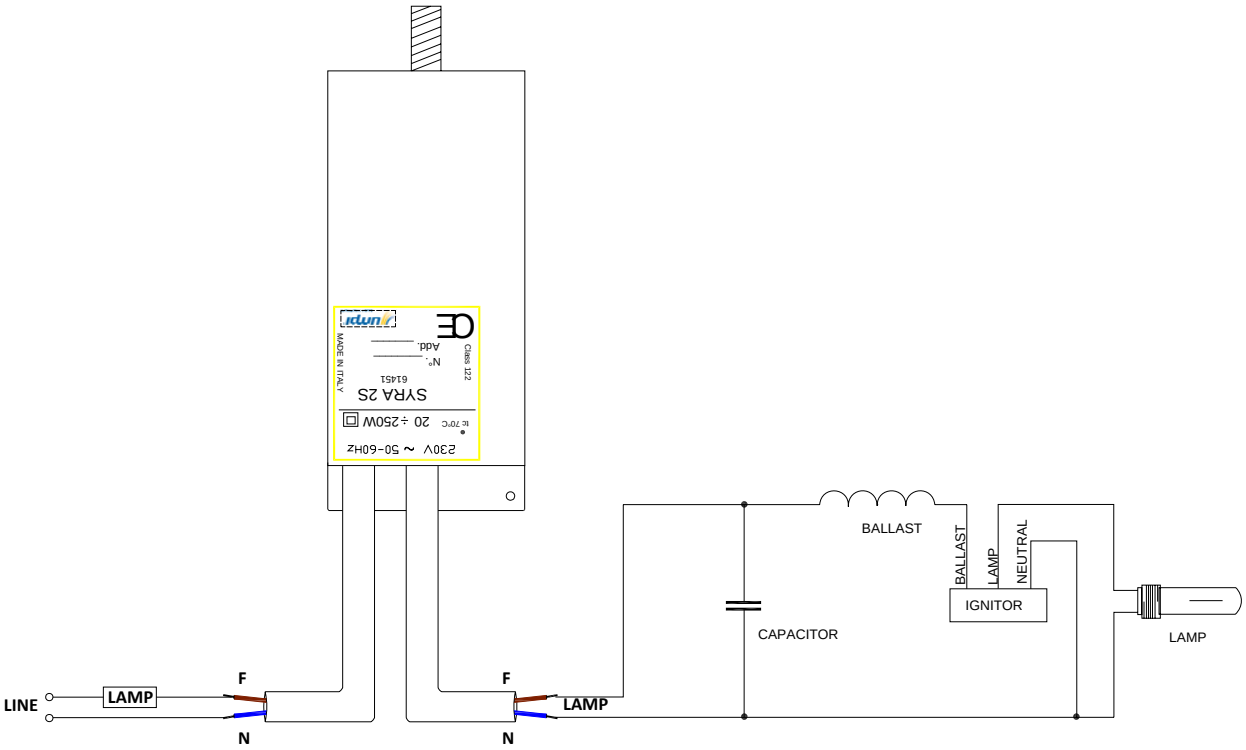
Programación por defecto del SYRA 2S

Potencia lámpara	20W	150W	250W
Detección de desfase		SI	
Estado de la lámpara al reset		ENCENDIDA	
Auto apagado del arrancador		SI	
Retardo apagado del arrancador		7 minutos	
Fondo escala programado		X	
Limite por baja potencia	10W	76W	180W
Límite por bajo cosphi		0,7	

Un Syra 2S no codificado está programado con el código = 1

INSTALACIÓN Y CONEXIONADO

ESQUEMA DE CONEXIONADO



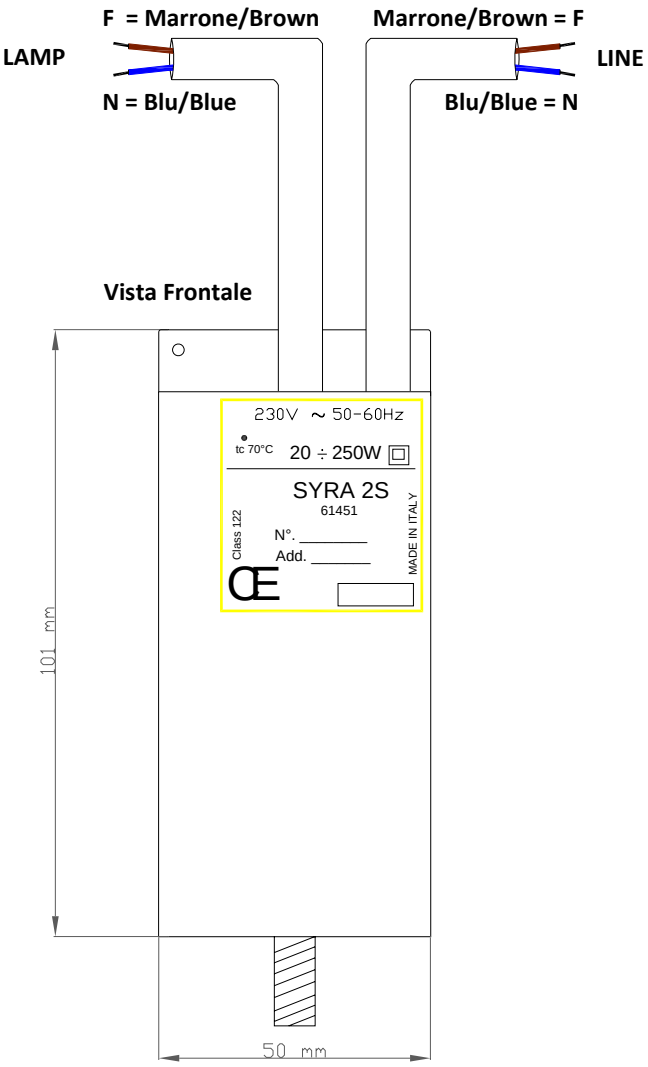
Aconsejamos proteger todo el circuito con el fusible adecuado

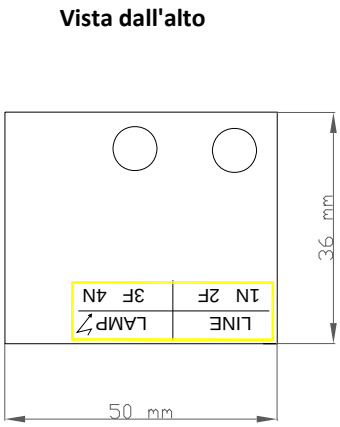
ATENCIÓN: un conexionado erróneo puede causar daños en el SYRA 2S

NOTA DE INSTALACIÓN

- En el caso en que el dispositivo sea instalado en contenedores o en cajas no perfectamente herméticas recomendamos de posicionarlo con los cables hacia abajo para evitar que la eventual acumulación de condensación pueda dañar los contactos y/o comprometen el aislamiento.
- Con el fin de evitar stress térmico, la instalación del dispositivo en el interior de la luminaria. debe respetar las especificaciones UMPI respetando el posicionamiento y la puesta en servicio del l componente.
- En el momento del apretado de de los terminales sobre los cables de conexión asegurarse que se efectúa sobre la parte de conductor pelado y que no se presione sobre la funda aún que solo sea parcialmente.

DIMENSIONES Y LAYOUT





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Syra 2S en contenedor de doble aislamiento para lámparas de 20W a 250W. Recetrasmisor Powerline para el control y comando ON/OFF de lámpara

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación:	230 V~ ± 10% 50Hz – 60 Hz
Tensión mínima de funcionamiento con regulador de flujo luminoso en cabecera:	180V~
Dispositivo protegido contra el conexionado momentáneo a 400V~	
Protección contra sobre tensiones mediante varistor y PTC	
Potencia absorbida en reposo:	0,5 W
Máxima corriente admisible:	4A
Potencia activa de utilizador externo:	20W min. - 250max.
Características del contenedor:	en nylon natural PA 66 color azul
Temperatura ambiente de funcionamiento(ta)(U = 230V ; I = 3A):	- 25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max H.R.
Temperatura limite (• tc):	+ 70° C
Aislamiento eléctrico:	Clase II
Grado de protección:	IP65
Dimensiones:	50 x 101 x 36 mm
Peso:	400 gr.

CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS

Conexionado:	mediante cables FG7OR-NPI 2 x 2,5 de 40 cm. de largo

PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN

Protocolo PowerLine communication

- Modulación 2ASK con portadora a 111 KHz
- Codificación de bit MANCHESTER
- Velocidad de transmisión 333 Baud
- Señal mínima recibible: 120 mVpp
- Comunicación Half Duplex
- 1022 codigos

NORMAS DE REFERENCIA

Norma EMC

CEI - EN 50065-1
CEI - EN 61000-4-2
CEI - EN 61000-4-2/A1
CEI - EN 61000-4-2/A2
CEI - EN 61000-4-3
CEI - EN 61000-4-3/IS1
CEI - EN 61000-4-4
CEI - EN 61000-4-5
CEI - EN 61000-4-5/A1
CEI - EN 61000-4-6
CEI - EN 61000-4-6/A1
CEI - EN 61000-4-6/IS1
CEI - EN 61000-4-11
CEI - EN 61000-6-1
CEI - EN 61000-6-1/IS1

Norma BT

CEI - EN 60065

Nota UMPI Elettronica Srl se reserva el derecho de efectuar, sin previo aviso, todas las modificaciones que considere necesarias o útiles al producto aquí reseñado.

MINOS SYSTEM

www.sata.es

S.A.T.A.,S.L.
Provença, 549 - Local 1 -08026 Barcelona
Tel. +34 932322366
sata@sata.es

UMPI ELETTRONICA

SATA